

считают группу, в которой они работают, командой, то путь к желаемому может оказаться дольше, чем мог бы быть. Первый фактор – доверие. Каждый член команды должен знать и понимать цели и задачи, поставленные перед ней. Но как этого можно достичь, когда члены группы не доверяют друг другу? Члены команды должны быть уверены в том, что все участники обладают благими намерениями, и доверять друг другу. Им следует лучше узнать друг друга, быть открытыми в общении.

Считается, что конфликты мешают работе, но это не совсем так. Конфликты должны быть только по делу и не на личные темы. Они необходимы для принятия решения. Если же их нет и члены команды просто соглашались с первыми же предложениями, следует задуматься об их заинтересованности в достижении цели.

Обязательность как совокупность определенности и поддержки принятых решений. Решения должны быть четкими и своевременными, одобренными всеми членами команды. Этого можно добиться только с помощью конфликтов. Только тогда каждый участник команды сможет обосновать правильность принятого решения и будет понимать, что именно от него требуется. Сотрудники должны быть требовательны не только к себе, но и другим членам команды. Нетребовательность к другим можно объяснить, как боязнь конфликтов, которые могут возникнуть при указании коллегам на недочеты. Члены команды должны предпочитать открытое общение друг с другом, не боясь конфликтных ситуаций. Проявляя взаимную требовательность, они демонстрируют уважение друг к другу и поддерживают высокую эффективность. Каждый член команды должен понимать, что достижение общих целей намного важнее, чем достижение каких-то единичных показателей. Без желания победить не будет успеха. Все должны стремиться к достижению одних целей – и только тогда это станет возможно.

Хорошо сформированная команда станет одним из главных конкурентных преимуществ, которое делает победу реальной в любой отрасли, на любом рынке, везде и всегда.

УДК 535.421.7

## **ВАКУУМНЫЕ ФОТОЭЛЕМЕНТЫ**

Студенты гр. 11311118 Пупкевич А. В.

Кандидат физ.-мат. наук, доцент Развин Ю. В.

Белорусский национальный технический университет

Фотоприемники отличаются по типу используемого в них фотоэлектрического эффекта. Различают фотоэлектрические явления двух видов: фотоэлектрическая эмиссия (внешний фотоэффект), фотопроводимость или фотогальванический эффект (внутренний фотоэффект) [1]. Приборы, в которых

внешний фотоэффект используется для получения электрической энергии за счет энергии оптического излучения, носят названия фотоэлементов. Фотоэлементы изготавливаются двух вариантах: вакуумные, в которых фототок образуется электронами, выходящими из катода под действием излучения, и газонаполненные, в которых фототок усиливается при разряде в газе [1]. В работе рассматриваются образцы вакуумных фотоэлементов (Ф9 и др.). Вакуумный фотоэлемент выполняется в виде стеклянного баллона, из которого откачан воздух. Часть внутренней поверхности баллона, покрытая светочувствительным слоем, содержащим щелочной металл, является катодом фотоэлемента. Анод фотоэлемента выполняется в виде металлического кольца, расположенного в центре баллона. В вакуумных фотоэлементах остаточное давление газа в баллоне составляет  $\sim 10^{-6}$  мм рт.ст. В работе используются образцы фотоэлементов с боковым фотокатодом. На рис. 1 представлены схема и фотографии исследуемых образцов вакуумных фотоэлементов.

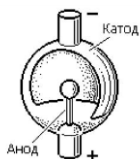


Рис.1. Конструкция и общий вид исследуемых образцов вакуумных фотоэлементов

Целью данной работы является определение рабочих характеристик вакуумного фотоэлемента и оценка его интегральной светочувствительности. Анализ работы фотоэлементов проводился также в импульсном режиме. В работе применялась осциллографическая методика, для спектральных измерений использовался монохроматор УМ-2. (измерения ограничивались видимым спектральным диапазоном).

### Литература

1. Ландсберг, Г.С. Оптика / Г.С. Ландсберг. – М.: Наука, 1976. – 928 с.

УДК 621.039

## ЯДЕРНЫЕ РЕАКТОРЫ НА БЫСТРЫХ НЕЙТРОНАХ

Студент гр. 11311117 Черепок Е.

Доктор физ.-мат. наук, профессор Свирина Л. П.

Белорусский национальный технический университет

В настоящее время порядка 13 % всей производимой электроэнергии в мире базируется на использовании ядерных технологий, которые позволяют минимизировать стоимость киловатт-часа и обеспечить самые низкие показатели экологического загрязнения окружающей среды в процессе работы.